URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

7/2023

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233[1] ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń,
- daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 13 lutego 2023 r. Nr 7

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **438716** (22) 2021 08 10

(51) *A01D 34/00* (2006.01)
A01D 34/76 (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/82 (2006.01)

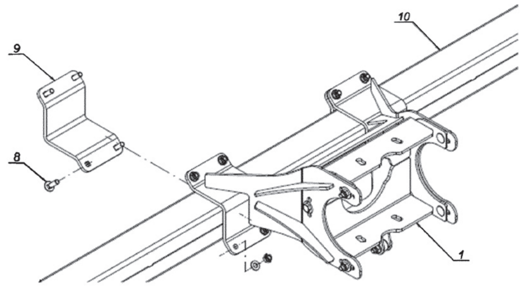
(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; KRZYWOSZ PAWEŁ; KARASEK KAZIMIERZ; ROGOWSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Mechanizm regulujący położenie przekładni kątowej**

(57) Mechanizm regulujący położenie przekładni kątowej zawiera korpus w którym mocowana jest przekładnia kątowa dla przeniesienia napędu z możliwością dostosowania położenia przekładni kątowej względem źródła momentu obrotowego, napędzającego robocze elementy maszyny rolniczej lub komunalnej. Mechanizm (1) mocowany jest rozłącznie wzdłuż belki głównej maszyny (10) w pozycji dolnej lub górnej, uzyskanej przez obrót mechanizmu o kąt około 180°.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **438706** (22) 2021 08 09

(51) *A01G 18/00* (2018.01)
A01N 59/00 (2006.01)

(71) HRECZUCH WIESŁAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle

(72) HRECZUCH WIESŁAW; CHRUŚCIEL ARKADIUSZ; SAKSON NIKODEM; SZUMIGAJ-TARNOWSKA JOANNA; ULIŃSKI ZBIGNIEW; PIECHOWIAK JAN; SIEJAK DANIEL; HRECZUCH PAWEŁ

(54) **Sposób wytwarzania bioselektywnej okrywy do uprawy grzybów jadalnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania bioselektywnej okrywy do uprawy grzybów jadalnych charakteryzujący się tym, że do materiału okrywy równolegle lub sekwencyjnie do strumienia stabilizowanego ditlenku chloru wprowadzany jest drugi strumień roztworu wodnego aktywatora stabilizowanego ditlenku chloru zawierający od 50 g do 100 g pentano-1,5-dialu na tonę okrywy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438734** (22) 2021 08 12

(51) *A01K 67/02* (2006.01)

(71) INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) JURA JACEK; DZIĘGIEL NATALIA

(54) **Sposób prekondycjonowania zygot królika przed transfekcją**

(57) Sposób prekondycjonowania zygot królika przed transfekcją mieszaniną nanocząstki DNA polega na tym, że zygoty królika, zawieszone w medium manipulacyjnym zawierającym 90% fizjologicznego roztworu soli buforowanego wodorofosforanem disodowym (PBS), rozcieńczonym 1 : 1, oraz 10% z surowicy płodowej bydlęcej (FBS), umieszcza się w kriopróbówkach o objętości 2 ml, które w pulach 30 do 100 sztuk lokuje się w komorze wysokiego ciśnienia hydrostatycznego (HHP), a następnie poddaje się działaniu wysokiego ciśnienia o wartości 40 MPa w temperaturze 38°C w czasie 1 godziny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438729** (22) 2021 08 12

(51) *A23L 19/00* (2016.01)
A23L 35/00 (2016.01)
B65D 65/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz

(72) BREITENBACH ŁUKASZ

(54) **Sposób wytwarzana biodegradowalnej folii z owoców**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania naturalnej ekologicznej i biodegradowalnej folii z naturalnych surowców, zwłaszcza z owoców, przeznaczonej do zastosowania jako folia do zabezpieczania i pakowania produktów spożywczych i kosmetycznych, oraz opcjonalnie jako kosmetyk przeznaczony do pielęgnacji i peelingu ciała. Owoce poddaje się leżakowaniu przez ok 2 tyg. w temp. 20 - 22°C, do momentu wydzielenia się fruktozy, następnie miąższ owoców mieli się, do uzyskania jednolitej masy, kolejno powstałą masę umieszcza się w formie o podłożu polimerowym i zamkniętych brzegach przy czym masę wylewa się do formy tworząc warstwę o grubości 5 mm, a następnie suszy się poprzez 24h, w temperaturze 18 - 25°C, do całkowitego odparowania wody.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **438709** (22) 2021 08 09

(51) *A23L 35/00* (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)

(71) BUG-FOODS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztynek

(72) GAŁĘCKI REMIGIUSZ ROMUALD; GOŁĘBIEWSKI DAWID; PSZCZÓŁKOWSKI BARTOSZ

(54) **Odżywka wysokobiałkowa na bazie mącznika młynarka**

(57) Odżywka wysokobiałkowa opracowana na bazie mącznika młynarka, charakteryzuje się tym, że zawiera mąkę mącznika młynarka w ilości od 50 do 98% masowych, inne funkcjonalne substraty odżywcze pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego od 1,5 do 50% mieszaniny przy czym co najmniej 1% funkcjonalnych substratów odżywczych stanowi chityna, natomiast do 5% całej mieszaniny stanowią węglowodany, nie mniej niż 3% stanowią kwasy tłuszczo-

we oraz od 0,1 do 99 g na 100 g produktu stanowią aminokwasy egzogenne i endogenne.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **440506** (22) 2022 02 28

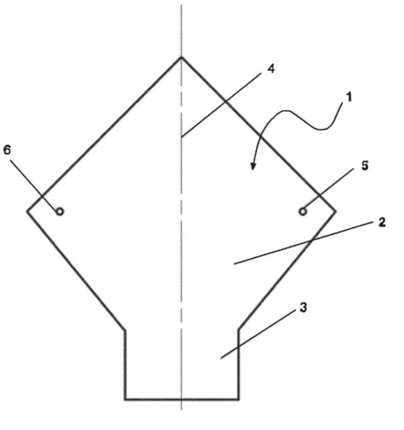
(51) *A41B 13/06* (2006.01)
A41D 11/00 (2006.01)

(71) KRÓL-ADAMCZEWSKA AGATA, Gdańsk
(72) KRÓL-ADAMCZEWSKA AGATA

(54) **Osłona termiczna dla niemowląt**

(57) Osłona (1) wykonana jest z izolacyjnego materiału tekstylnego, ma kształt symetrycznego siedmiokąta nieforemnego złożonego z dwóch przenikających się czworoboków (2, 3): większego czworoboku (2) i mniejszego czworoboku (3) ułożonych w taki sposób, że oś symetrii mniejszego czworoboku (3), prostopadła do jednego z jego boków, pokrywa się z osią symetrii (4) większego czworoboku, która stanowi jednocześnie jego przekątną. Korzystnie gdy większy czworobok (2) stanowi deltoid. Innym korzystnym rozwiązaniem jest gdy większy czworobok (2) stanowi kwadrat. Korzystnym rozwiązaniem jest gdy mniejszy czworobok (3) stanowi prostokąt lub kwadrat. Na płaszczyźnie większego czworoboku (2), w pobliżu jego kątów nieleżących na wspólnej osi symetrii (4) obu czworokątów (2 i 3) usytuowane są zapięcia (5 i 6).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **438711** (22) 2021 08 09

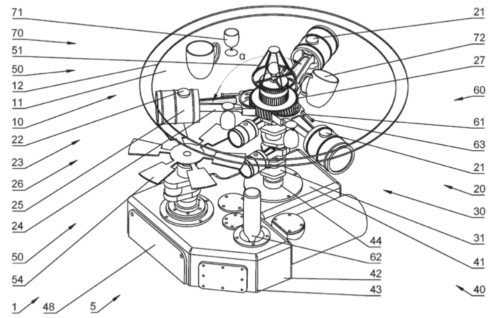
(51) *A47B 13/06* (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)

(71) BEDNARCZYK-STEFANIUK BEATA
DIESEL-SYSTEM-SERVICE U KLIENTA, Czernichów
(72) BEDNARCZYK ROBERT

(54) **Konstrukcja użytkowa i zestaw konstrukcji użytkowych**

(57) W konstrukcji użytkowej (1) wykonanej z elementów pojazdów i maszyn zawierającej co najmniej jeden element użytkowy (10) mający podstawową powierzchnię użytkową (11) i spoczywający na co najmniej trzech podstawowych punktach wspierających (21) układu wspierającego (20), którego elementy podpierające są przymocowane do elementu głównego (30) bezpośrednio lub pośrednio za pomocą elementów pośrednich (25) i mają podstawowe punkty wspierające (21) oddalone od siebie, przy czym element główny (30) jest osadzony na podstawie (40) mającej co najmniej trzy podstawowe punkty podpierające (42), elementem głównym (30) jest wał korbowy albo wałek rozrządu silnika spalinowego pojazdów lub maszyn nowych lub przeznaczonych do recyklingu, a układ wspierający (20), którego elementy są przymocowane do elementu głównego (30), i podstawa (40) zawierają koła zębate, korbowody albo fragmenty korbowodów silnika spalinowego i/albo tłoki albo fragmenty tłoków silnika spalinowego, na których znajdują się podstawowe powierzchnie podpierające (43) i/albo podstawowe punkty podpierające (42).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **440518** (22) 2020 07 23

(51) *A47C 9/02* (2006.01)
A47C 7/14 (2006.01)
A47C 3/026 (2006.01)
A47C 3/40 (2006.01)

(31) P2000148 (32) 2020 05 05 (33) HU
P1900267 2019 07 26 HU

(86) 2020 07 23 PCT/HU2020/000024
(87) 2021 02 04 WO21/019263

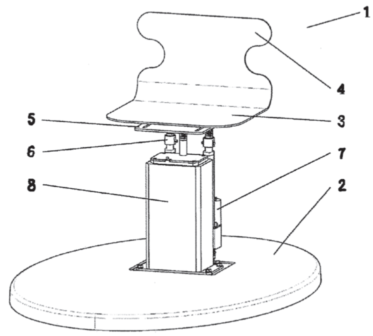
(71) C3D MUSZAKI TANÁCSADÓ KFT., Budapeszt, HU
(72) RECSKI JÁNOS, HU; PALOTAI TAMÁS ISTVAN, HU

(54) **Krzesło, w szczególności krzesło biurowe i sposób na regularne i powtarzalne ruchy powierzchni siedziska krzesła**

(57) Wynalazek dotyczy krzesła, w szczególności aktywnego krzesła biurowego zawierające część podstawy (2), powierzchnię siedziska (3) z oparciem (4) oraz element nośny przystosowany do połączenia powierzchni siedziska (3) z częścią podstawy (2). Wynalazek dotyczy ponadto sposobu wprawiania w ruch, w sposób okresowo powtarzalny, powierzchnię siedziska (3) krzesła, w szczególności aktywnego krzesła biurowego, krzesło biurowe zawiera część podstawy (2), powierzchnię siedziska (3) z oparciem (4) oraz element nośny przystosowany do łączenia powierzchni siedziska (3) z częścią podstawy (2). Krzesło charakteryzuje się tym, że element nośny usytuowany pomiędzy częścią podstawy (2), a powierzchnią siedziska (3) jest utworzony ze środków regulujących i ustalających (8), które są przystosowane do regulacji wysokości powierzchni siedziska (3) i są połączone z płytą mocującą (5) umieszczoną pod powierzchnią siedziska (3), i środków (6, 7), które są umieszczone symetrycznie obok środków regulacji i ustalania (8) i są przystosowane do przesuwania powierzchni siedziska (3), przy czym środki (6, 7), przystosowane do przesuwania powierzchni siedziska (3) oraz środki regulacji wysokości i ustalania (8) są połączone z płytą mocującą (5) podtrzymującą powierzchnię siedziska (3) krzesła (1) za pomocą elementów przegubowych, przy czym elementy ruchome (6, 7), przystosowane do przesuwania powierzchni siedziska (3), są połączone z częścią podstawy (2) za pomocą sprężystych elementów łączących, krzesło zawierające ponadto elementy łączące przystosowane do łączenia środków regulujących wysokość i ustalających (8) z elementami przegubowymi, zasilacz przystosowany do dostarczania energii do środków (6, 7, 8) umieszczony w części podstawy (2) oraz jednostkę sterującą przystosowaną do obsługi środków (6, 7, 8). Sposób charakteryzuje się tym, że w krześle zastosowanym do realizacji sposobu, element nośny znajdujący się pomiędzy częścią podstawy (2), a powierzchnią siedziska (3) jest utworzony ze środków regulujących i ustalających (8), które są przystosowane do regulacji wysokości powierzchni siedziska (3) i są połączone z płytą mocującą (5) umieszczoną pod powierzchnią siedziska (3), i gdzie środki (6, 7), które są umieszczone symetrycznie obok środków regulujących i ustalających (8) i są przystosowane do przesuwania powierzchni siedziska (3), przy czym środki (6, 7), przystosowane do przesuwania powierzchni siedziska (3), i środki regulujące wysokość i ustalające (8) połączone są płytą mocującą (5) podtrzymującą powierzchnię siedziska (3) krzesła (1) za pomocą elementów przegubowych, przy czym ele-

menty ruchome (6, 7) przystosowane do przesuwania powierzchni siedziska (3) są połączone z częścią podstawy (2) za pomocą sprężystych elementów łączących, krzesło zawierające ponadto element łączący przystosowany do łączenia środków regulujących wysokość i ustalających (8) z elementami przegubowymi, zasilacz przystosowany do dostarczania energii do środków (6, 7, 8) umieszczony w części podstawy (2) oraz jednostkę sterującą przystosowaną do obsługi środków (6, 7, 8), przy czym sposób obejmuje etap wprawiania powierzchni siedziska (3) w ruch w sposób okresowo-powtarzalny za pomocą programu sterującego, przechowywanego w jednostce sterującej, który jest skonfigurowany zgodnie z potrzebami osoby zajmującej powierzchnię siedziska (3).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **438707** (22) 2021 08 09

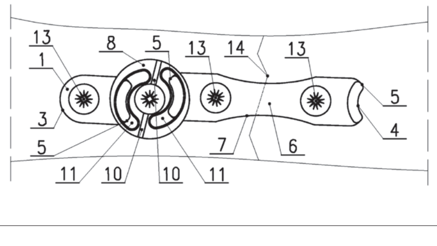
(51) *A61B 17/80* (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra
(72) KURYŁO PIOTR; BABIRECKI WOJCIECH

(54) **Zestaw elementów do osteotomii, z możliwością łączenia się między sobą i rozbudowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw elementów do osteotomii, z możliwością łączenia się między sobą i rozbudowy, charakteryzujący się tym, że zawiera co najmniej jedną bazową płytkę wyposażoną w przelotowy otwór wykonany przy końcu (3) bazowej płytki mającym kształt zbliżony do półokręgu skierowanego na zewnątrz bazowej płytki, co najmniej jeden mimośród (8) oraz co najmniej jedną długą płytkę (6) wyposażoną w zwężenie (7) w środkowej części i co najmniej dwa przelotowe otwory, przy czym dwa przelotowe otwory wykonane są po obydwu stronach zwężenia (7) długiej płytki (6) albo co najmniej jedną krótką płytkę wyposażoną w dwa przelotowe otwory, gdzie drugi koniec (4) bazowej płytki, przeciwległe końce (4) długiej płytki (6) albo krótkiej płytki mają kształt zbliżony do półokręgu skierowanego do wewnątrz tej płytki (6), i zakończone są wypustkami (5), których górna powierzchnia ma kształt zbliżony do półokręgu, skierowanymi do wewnątrz tej płytki (6), wystającymi ponad czołową powierzchnię płytki (6), a mimośród (8) wyposażony jest w centralny przelotowy otwór osiowe rowki (10) wykonane w czołowej powierzchni mimośrodu (8) po obu stronach centralnego przelotowego otworu oraz przelotowe wybrania (11) wykonane wzdłuż obwodu mimośrodu (8) po obydwu stronach rowków (10) o kształcie zbliżonym do półokręgu odpowiadającym kształtowi górnej powierzchni wypustek (5) bazowej płytki, długiej płytki (6) i krótkiej płytki gdzie długość wybrań (11) jest większa niż długość górnej powierzchni wypustek (5) bazowej płytki, długiej płytki (6) i krótkiej płytki osadzanych w wybraniach (11), a wysokość mimośrodu (8) odpowiada wysokości wypustek (5) tych płytek (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **438708** (22) 2021 08 09

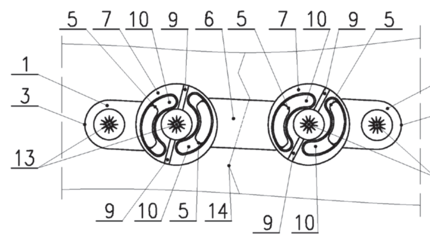
(51) *A61B 17/80* (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra
(72) KURYŁO PIOTR; BABIRECKI WOJCIECH

(54) **Zestaw elementów do osteotomii, z możliwością łączenia się między sobą i rozbudowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw elementów do osteotomii, z możliwością łączenia się między sobą, charakteryzujący się tym, że zawiera co najmniej dwie bazowe płytki (1) wyposażone w przelotowy otwór wykonany przy końcu (3) bazowej płytki (1) mającym kształt zbliżony do półokręgu skierowanego na zewnątrz bazowej płytki (1), co najmniej dwa mimośrody (7) oraz co najmniej jedną krótką płytkę (6) bez przelotowych otworów albo co najmniej jedną długą płytkę wyposażoną w zwężenie w środkowej części oraz co najmniej dwa przelotowe otwory przy czym dwa przelotowe otwory wykonane są po obydwu stronach zwężenia długiej płytki, gdzie drugi koniec bazowej płytki (1), przeciwlegle końce krótkiej płytki (6) albo długiej płytki mają kształt zbliżony do półokręgu skierowanego do wewnątrz tej płytki (1, 6) i zakończone są wypustkami (5), których górna powierzchnia ma kształt zbliżony półokręgu, skierowanymi do wewnątrz tej płytki (1, 6), wystającymi ponad czołową powierzchnię płytki (1, 6), a mimośród (7) wyposażony jest w centralny przelotowy otwór (8), osiowe rowki (9) wykonane w czołowej powierzchni mimośrodu (7) po obu stronach centralnego przelotowego otworu oraz przelotowe wybrania (10) wykonane wzdłuż obwodu mimośrodu (7) po obydwu stronach rowków (9) o kształcie zbliżonym do półokręgu odpowiadającym kształtowi górnej powierzchni wypustek (5) bazowej płytki (1), krótkiej płytki (6) i długiej płytki, gdzie długość wybrań (10) jest większa niż długość górnej powierzchni wypustek (5) bazowej płytki (1), krótkiej płytki (6) i długiej płytki osadzanych w wybraniach (10), a wysokość mimośrodu (7) odpowiada wysokości wypustek (5) tych płytek (1, 6, 1).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **438712** (22) 2021 08 09

(51) *A61C 5/88* (2017.01)
A61C 3/00 (2006.01)

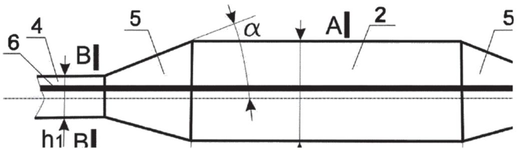
(71) CZERWIŃSKI MACIEJ STOMATOLOGIA SUCCESS STAIRS, Toruń
(72) CZERWIŃSKI MACIEJ; KWIECIŃSKI KAMIL

(54) **Klin dentystyczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest klin dentystyczny, mający zastosowanie w leczeniu stomatologicznym. Klin dentystyczny do dociskania konstrukcji formy wypełnianego ubytku do tkanek zęba i przyzębia, wykazujący w stosunku do stanu początkowego w stanie obciążeń roboczych wywołanych umiejscowieniem w przestrzeni między zębami zmniejszenie wymiaru poprzecznego, którego zakres jest wynikiem odkształcalności materiału, a materiał wykazuje odkształcenie trwałe i sprężyste, a udział odkształcenia trwałego w całkowitym odkształceniu zmniejsza zakres powrotu do stanu początkowego, charakteryzuje się tym, że stanowi go centralna, kształtowa część robocza (2) materiału, który charakteryzuje się odkształcalnością całkowitą co najmniej 0,3 mm/mm (30%), korzystnie 0,7 mm/mm (70%), którą osiąga przy wzroście naprężeń maksymalnie do wartości 10 MPa, korzystnie 0,5 – 2 MPa, przy czym materiał wykazuje zdolność do plastycznego odkształcenia powyżej 50%, mająca z co najmniej jednej strony

krawędziowej część chwytną (4) o wysokości h_1, przy czym część robocza (2) o długości l w granicach 1 – 300 mm, korzystnie 50 mm i wysokości h_2 i o stałej lub zmiennej na długości grubości przekroju poprzecznego s w granicach 0,01 – 20 mm do utworzenia kształtu części roboczej (2), przy czym grubość przekroju poprzecznego jest stała lub zmienna w kierunku od cięgna przedniego ku cięgnu tylnemu (4), natomiast między cięgnem przednim tylnym (4), a częścią roboczą (2) ma strefę przejściową (5) o kącie α pochylenia względem osi wzdłużnej w granicach 0 - 90° korzystnie 15 - 30° na całej długości.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **441932** (22) 2022 08 04

(51) *A61M 11/00* (2006.01)
A61M 11/06 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)

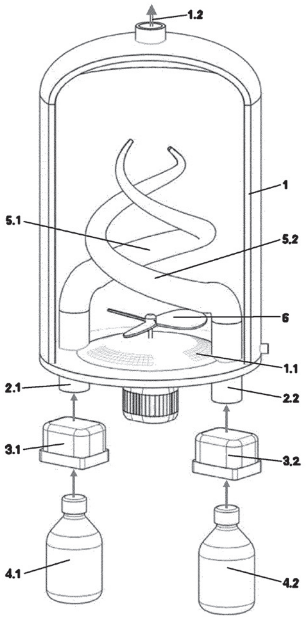
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) POŁEDNIK BERNARD; NOWICKI MACIEJ; PIOTROWICZ ADAM

(54) **Nebulizator**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nebulizator posiadający pionowo ułożoną cylindryczną komorę nebulizacyjną (1) z wlotem powietrza (1.1) z filtrem w dolnej podstawie i odprowadzeniem aerozolu (1.2) w górnej podstawie. Charakteryzuje się on tym, że w dolnej podstawie komory nebulizacyjnej (1) znajduje się co najmniej jeden króciec (2.1, 2.2) doprowadzający ciecz, z których każdy podłączony jest wlotem poprzez osobną pompę (3.1, 3.2), do osobnego pojemnika (4.1, 4.2). Każdy króciec (2.1, 2.2) wylotem połączony jest z osobną rurą (5.1, 5.2), która od wlotu ma zmniejszające się pole przekroju i linię osi w kształcie helisy na stożku. W komorze nebulizacyjnej (1) znajduje się wentylator (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441933** (22) 2022 08 04

(51) *A61M 11/00* (2006.01)
A61M 11/06 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)

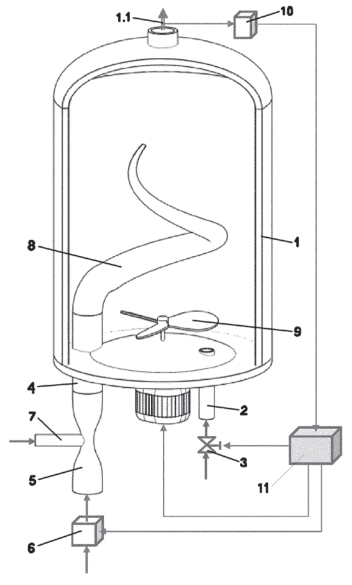
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) POŁEDNIK BERNARD; NOWICKI MACIEJ; PIOTROWICZ ADAM

(54) **Nebulizator z regulowaną wielkością rozpraszanych cząstek**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nebulizator z regulowaną wielkością rozpraszanych cząstek posiadający pionowo ułożoną cylindryczną komorę nebulizacyjną (1) z odprowadzeniem aerozolu (1.1) w górnej podstawie. Charakteryzuje się on tym, że w dolnej podstawie komory nebulizacyjnej (1) znajduje się pierwszy króciec (2) z zaworem (3) doprowadzający gaz oraz drugi króciec (4) doprowadzający płyn, który wlotem podłączony jest poprzez inżektor (5) do pompy pierwszego płynu (6). Do inżektora (5) podłączony jest wlot drugiego płynu (7). Drugi króciec (4) wylotem połączony jest z rurą (8), która od wlotu ma zmniejszające się pole przekroju i linię osi w kształcie helisy na stożku. W komorze nebulizacyjnej (1) znajduje się wentylator (9), natomiast za odprowadzeniem aerozolu (1.1) znajduje się czujnik wielkości cząstek aerozolowych (10), który skomunikowany jest ze sterownikiem (11) skomunikowanym z pompą pierwszego płynu (6), wentylatorem (9) i zaworem (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441934** (22) 2022 08 04

(51) *A61M 11/00* (2006.01)
A61M 11/06 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

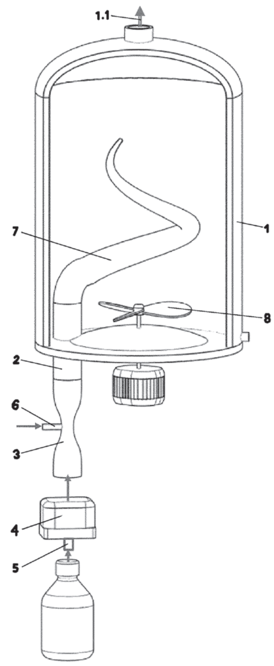
(72) POŁEDNIK BERNARD; NOWICKI MACIEJ; PIOTROWICZ ADAM; CZECHOWSKA-KOSACKA ANETA

(54) **Inhalator**

(57) Przedmiotem wynalazku jest inhalator posiadający pionowo ułożoną cylindryczną komorę nebulizacyjną (1) z odprowadzeniem aerozolu (1.1) w górnej podstawie. Charakteryzuje się on tym, że w dolnej podstawie komory nebulizacyjnej (1) znajdu-

je się króciec (2) doprowadzający płyn w postaci cieczy lub gazu lub zawiesiny, który podłączony jest wlotem poprzez inżektor (3) i pompę (4) do pierwszego wlotu (5). Do inżektora (3) podłączony jest drugi wlot (6). Króciec (2) wylotem połączony jest z rurą (7), która od wlotu ma zmniejszające się pole przekroju i linię osi w kształcie helisy na stożku. W komorze nebulizacyjnej (1) znajduje się wentylator (8).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **441387** (22) 2022 06 06

(51) *A63B 21/00* (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
A63B 23/025 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)

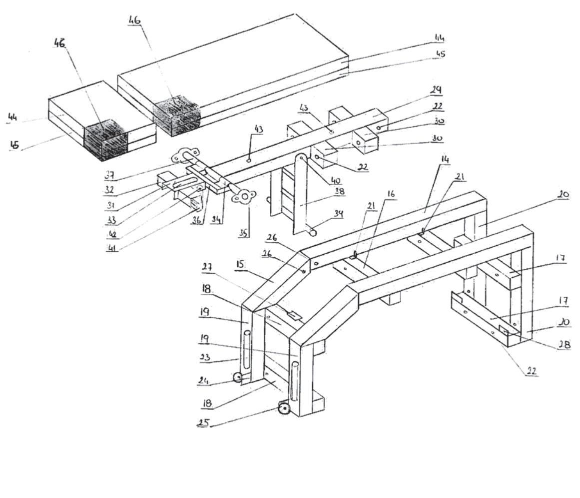
(71) JASIŃSKI MARCIN, Zielona Góra

(72) JASIŃSKI MARCIN

(54) **Wielofunkcyjne i kompaktowe urządzenie rehabilitacyjno-treningowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest wielofunkcyjne i kompaktowe urządzenie rehabilitacyjno-treningowe, które pozwala na kompletne ćwiczenia rehabilitacyjno-treningowe zajmując po rozłożeniu najmniejszą możliwą przestrzeń potrzebną do rehabilitacji oraz ćwiczeń wszystkich partii mięśni ciała, poprzez odpowiednie ułożenie profili zamkniętych będących ramą urządzenia, oraz schowanych w obrysie ramy innych elementów, które poprzez łączenie tymczasowe profili połączeniem sworzniowym blokowanym zawleczką (pinem), umożliwiają rozłożenia potrzebnego urządzenia rehabilitacyjno-siłowego, a po złożeniu zajmuje najmniejszą możliwą przestrzeń do łatwego magazynowania i transportu.

(15 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 10 27

A1 (21) **438727** (22) 2021 08 11

(51) *A63C 17/06* (2006.01)
A63C 17/22 (2006.01)

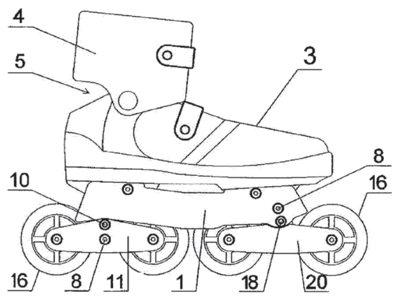
(71) GŁOGOWSKI HENRYK, Suszno; GŁOGOWSKI TOMASZ, Jarosław

(72) GŁOGOWSKI HENRYK; GŁOGOWSKI TOMASZ

(54) **Rolki sportowo-rekreacyjne**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje problem wykorzystania w pełni wydolności rolkarza poprzez zastosowanie w rolkach rekreacyjno-sportowych konstrukcji ramy głównej, z co najmniej jednym ruchomym wózkiem wahadłowym i wahliwym. Rolki sportowo-rekreacyjne charakteryzują się tym, że rama główna (1) ma, co najmniej jeden wspornik dolny dla zamocowania wózka wahliwego (11) i/lub co najmniej jeden zespół gniazd osadczych dla osadzenia wózka wahadłowego (20). Wspornik dolny posiada piastę dla sworznia nośnego (8) i profilowe gniazdo amortyzatora (10) oraz wyposażony jest w parę skrzydełek bocznych z zespołem otworów montażowych dla zamontowania kółek jezdnych (16) i zespołem otworów osadczych dla sworznia nośnego (8) i amortyzatora (10), natomiast wózek wahadłowy (20) posiada górny łącznik wyposażony w piastę sworznia nośnego (8), jedno profilowe gniazdo odbojnika (18) oraz parę skrzydełek bocznych z zespołem otworów montażowych dla zamontowania kółek jezdnych (16).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **438726** (22) 2021 08 11

(51) *B60B 19/04* (2006.01)
B60B 21/02 (2006.01)
B60B 25/04 (2006.01)
B60C 15/02 (2006.01)

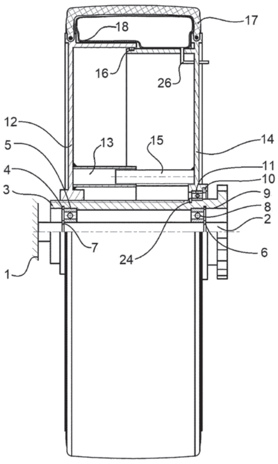
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) WARGUŁA ŁUKASZ; KUKLA MATEUSZ; WIECZOREK BARTOSZ

(54) **Koło pojazdu o zmiennej charakterystyce pola kontaktu opony i nawierzchni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest koło pojazdu o zmiennej charakterystyce pola kontaktu opony i nawierzchni zawierające obręcz z elastyczną oponą, w którym obręcz koła składa się z – współpracujących za pośrednictwem śrubowego zespołu pozycjonowania – obręczy ruchomej (12) i nieruchomej (14).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **438732** (22) 2021 08 12

(51) ***B62B 3/04*** (2006.01)
B62B 3/06 (2006.01)

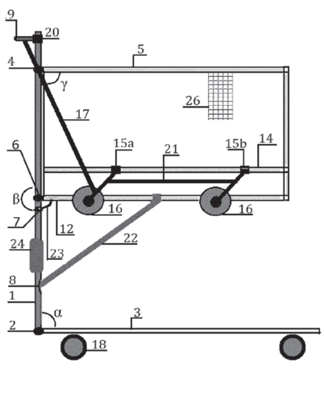
(71) GORLICKI KRZYSZTOF, Sromowce Wyżne

(72) GORLICKI KRZYSZTOF

(54) **Składane urządzenie transportowe**

(57) Składane urządzenie transportowe, zawierające kosz załadunkowy oraz stelaż konstrukcyjny, wykonany z dwóch pionowych kolumn nośnych, połączonych z dwoma filarami podwoziowymi, do których zamocowane są samonastawne kółka, charakteryzujące się tym, że każda z kolumn nośnych (1) wyposażona jest w przegub dolny (2), który połączony jest z filarem podwoziowym (3) oraz przegub górny (4), który złączony jest z poprzeczką górną (5), a także przegub środkowy (6), pod którym umiejscowiony jest otwór (7), a poniżej otworu (7) znajduje się wyżłobienie wzmacniające (8), równocześnie odpowiednio pomiędzy przegubami dolnymi (2) zamocowana jest belka podwoziowa (9), zaś pomiędzy przegubami górnymi (4) belka podtrzymująca, która wraz z dwoma poprzeczkami górnymi (5) oraz poprzeczką skrajną tworzą górną prostokątną ramę kosza K, jednocześnie poprzeczki dolne (12) wraz z dyszlami tworzą dolną prostokątną ramę kosza K, przy czym pomiędzy każdą poprzeczką górną (5), a każdą poprzeczką dolną (12) zamocowana jest poprzeczka środkowa (14), zaopatrzona na swojej zewnętrznej stronie w zawias przedni (15a) oraz zawias tylny (15b), które połączone są odpowiednio z kółkami podtrzymującymi (16), jednocześnie ramię zawiasu przedniego (15a) połączone jest z cięgnem (17), które na swoim drugim końcu scalone jest z ruchomą rączką, przytwierdzoną za pomocą zawiasu górnego (20) do kolumny nośnej (1), równolegle zawias przedni (15a) oraz zawias tylny (15b) scalone są ze sobą za pośrednictwem łączenia (21), jednocześnie każda poprzeczka dolna (12) połączona jest zawiasowo ze stabilizatorem, który w swojej dolnej części opiera się na należącym do kolumn (1) wyżłobieniu wzmacniającym (8).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **438704** (22) 2021 08 06

(51) ***B62K 7/04*** (2006.01)
B62K 15/00 (2006.01)
B62K 19/30 (2006.01)

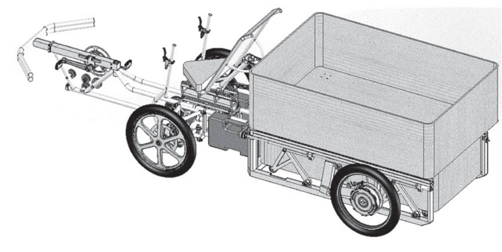
(71) GRENOVI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Pawłówek

(72) CZAJCZYŃSKI JAKUB; NASIEROWSKI BARTOSZ J.

(54) **Ciężki rower cargo**

(57) Ciężki rower cargo przedstawiony na rysunku zbudowany w układzie 4-ro kołowym, hybrydowym z napędem mięśniowo-elektrycznym, w którym napęd mięśniowy jest napędem z poziom układem pedałów umieszczonych suwliwie przed operatorem, a naprzeciwko pedałów na szynach, suwliwie, umieszczony jest fotel operatora, w jakim układ napędowy i stanowisko operatora zamocowane są do ramy roweru składającej się z 2 modułów: niezmiennej, uniwersalnej przedniej części zawierającej fotel dla osoby kierującej, układ kierowniczy z przednim zawieszeniem i elementy napędu mięśniowego oraz wymiennego, łączonego połączeniami skręcanymi tylnego modułu, moduły wykonane są z profili ze stopów lekkich spawanych, połączone są rozłącznie za pomocą połączeń skręcanych, a na każdy z modułów przypadają osie, na których pośrednio poprzez elementy zawieszenia, zamocowane są jednostronnie koła umieszczone na osiach wybranych spośród osi pełnych o średnicy 15 mm, osi drążonych o średnicy większej niż 17 mm.

(35 zastrzeżeń)



A1 (21) **438702** (22) 2021 08 06

(51) ***B65D 77/20*** (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B65B 25/00 (2006.01)

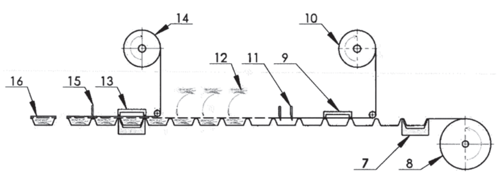
(71) ZAKŁAD TECHNIKI PRÓŻNIOWEJ TEPRO SPÓŁKA AKCYJNA, Koszalin

(72) KRAWCZUK DARIUSZ; CAPAŁA DAMIAN

(54) **Sposób, pojemnik i urządzenie do pakowania produktów zwłaszcza ziół lub podobnych środków**

(57) Zgłoszenie obejmuje sposób, pojemnik i urządzenie do pakowania produktów szczególnie ziół lub podobnych środków. Produkt pakuje się do pojemnika i zabezpiecza dwoma warstwami folii. Urządzenie składa się z zespołów do formowania i zgrzewania (7, 9, 13) pojemnika i folii zamykających, zespołu nacinania (11) pierwszej warstwy folii i obszarów (12, 15 i 16) ładowania, oczyszczania, odcinania i odbioru gotowego produktu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **438714** (22) 2021 08 09

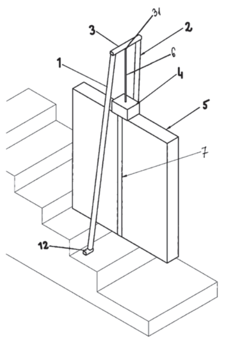
(51) *B66F 11/00* (2006.01)
B66B 9/16 (2006.01)

(71) FLOREK RYSZARD, Łosie
(72) FLOREK RYSZARD

(54) **Urządzenie podnosząco-przenoszące**

(57) Urządzenie podnosząco-przenoszące przedmiot zbudowany z co najmniej jednego ramienia (1, 2) oraz belki (3), tak, że przestrzeń pod belką (3) przeznaczona jest dla przedmiotu przenoszonego (5) zawieszonego na cięgnie połączonym z wciągarką (4) oraz ramię posiada stopę podporową (12) przez którą biegnie oś obrotu ramienia (1, 2) urządzenia podnosząco-przenoszącego podczas jego pracy.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **438715** (22) 2021 08 10

(51) *B82Y 30/00* (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C23C 26/00 (2006.01)
B24C 1/10 (2006.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
(72) MIERCZYK ZYGMUNT; BOGDANOWICZ ZDZISŁAW; NASIŁOWSKA BARBARA

(54) **Sposób umocnienia powierzchni stali z zastosowaniem grafenowania hybrydowego**

(57) Zgłoszenie dotyczy grafenowania hybrydowego polegającego na poddawaniu procesowi kulowania próbki stali, gdzie przed procesem kulowania w pierwszej kolejności dokonuje się oczyszczenia i aktywacji powierzchni próbki stali, korzystnie poprzez traktowanie plazmą w przedziale 70 – 150 W, przez czas do jednej godziny, następnie próbkę umieszcza się w zawiesinie tlenku grafenu przez czas od 1 do 60 minut w dyspergowanej zawiesinie wodnej tlenku grafenu o stężeniu od 3 do 15 g/l, następnie próbkę umieszcza się w suszarce próżniowej w temp. 20 – 50 na czas od 10 min do 48h.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **441930** (22) 2022 08 04

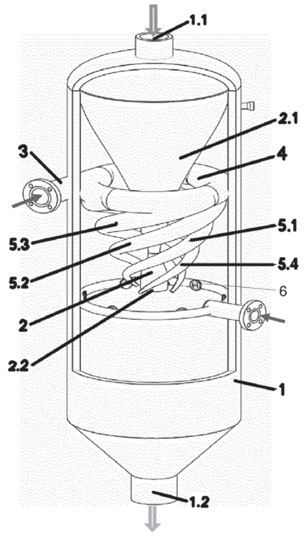
(51) *C02F 1/72* (2006.01)
C02F 1/34 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)
B01F 23/451 (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) POŁEDNIK BERNARD; PIOTROWICZ ADAM; GUZ ŁUKASZ; CZECHOWSKA-KOSACKA ANETA

(54) **Urządzenie do degradacji farmaceutyków w ściekach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do degradacji farmaceutyków w ściekach posiadające pionowo ułożoną cylindryczną komorę reakcyjną (1) z otworem wlotowym ścieków (1.1) w górnej podstawie i odprowadzeniem ścieków (1.2) w dolnej podstawie. Charakteryzuje się ono tym, że w komorze reakcyjnej (1) znajduje się pionowo ułożona zwężka Venturiego (2), której górny koniec połączony jest doprowadzeniem (2.1) z otworem wlotowym ścieków (1.1). W bocznej ścianie komory reakcyjnej (1) znajduje się króciec (3) doprowadzający pierwszy utleniacz połączony wewnątrz komory reakcyjnej (1) z rozdzielaczem (4) połączonym z co najmniej dwiema rurami (5.1, 5.2, 5.3, 5.4), które od ich wlotów mają zmniejszające się pola przekrojów i linie osi w kształcie helis na stożku skierowanym wierzchołkiem ku dołowi komory reakcyjnej (1). Wyloty rur (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) znajdują się na wysokości dolnego końca (2.2) zwężki Venturiego (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **438724** (22) 2021 08 10

(51) *C02F 3/12* (2006.01)
C02F 11/127 (2019.01)

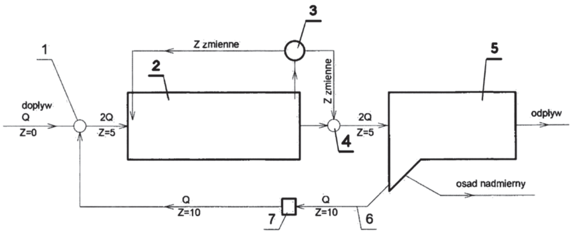
(71) GÓLCZ ANDRZEJ, Elbląg
(72) GÓLCZ ANDRZEJ

(54) **Sposób oczyszczania ścieków w systemie przepływowym oraz instalacja do oczyszczania ścieków**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania ścieków w systemie przepływowym oraz instalacja do oczyszczania ścieków. Istotę wynalazku w zakresie sposobu stanowi to, że osad otrzymywany po biologicznych zabiegach poddaje się zagęszczaniu, korzystnie przez wirowanie, na frakcję gęstą kierowaną na początek procesu biologicznego oczyszczania, oraz na frakcję ciekłą, którą po zmieszaniu z osadami po biologicznych zabiegach wprowadza się do osadnika wtórnego. Instalacja do oczyszczania ścieków, zawierająca reaktor biologiczny z dopływającymi do niego ściekami, połączony z osadnikiem wtórnym, z którego osad jest kierowany przewodem recyrkulacyjnym z przepompownią, do wejścia reaktora biologicznego, a oczyszczone ścieki są wyprowadzane na zewnątrz, charakteryzuje się tym, że ma urządzenie zagęszczające (3), korzystnie w postaci separatora wirowego, do którego jest doprowadzany osad czynny pobrany z reaktora biologicznego (2) po biologicznym oczyszczeniu ścieków, i którego pierwszy wylot frakcji gęstej jest połączony z wejściem reaktora biologicznego, zaś drugi wylot frakcji ciekłej jest dołączony do komory mieszania (4)

połączonej z osadnikiem wtórnym (5), która to komora jest połączona z odpływem osadu czynnego z reaktora biologicznego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **439460** (22) 2021 11 08

(51) *C02F 3/12* (2006.01)
C02F 11/127 (2019.01)

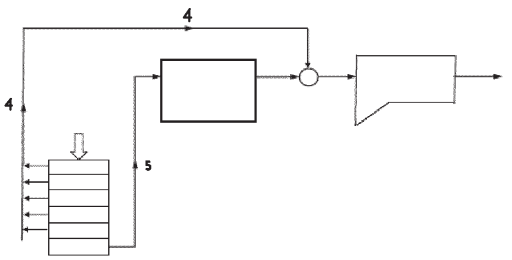
(31) P.438724 (32) 2021 08 10 (33) PL

(71) GÓLCZ ANDRZEJ, Elbląg
(72) GÓLCZ ANDRZEJ

(54) **Sposób zagęszczania upłynnionych osadów i urządzenie**

(57) Wynalazek dotyczy sposób zagęszczania upłynnionych osadów, w którym przez wirowanie prowadzi się stopniowe zagęszczania osadu, przy czym osad dzieli się na strugę rozcieńczoną (4) i na strugę zagęszczoną (5). Uprzednio zagęszczony osad odprowadza się do następnego stopnia zagęszczania, zagęszczając go ponownie, i kolejno odprowadza się stopniowo do kolejnych następnych stopni zagęszczania, a strugę rozcieńczoną (4) wyprowadza się z każdego stopnia zagęszczania i zmniejszając stopniowo wielkość przepływu w kolejnych stopniach zagęszczania poddaje się ją utylizacji przez zmieszanie z zagęszczonym odpływem ścieków uzyskanym po pełnym biologicznym oczyszczeniu, rozcieńczając poprzednio dokonane zagęszczenie osadu i przywracając uprzednie warunki do sedymentacji w dopływie do osadnika wtórnego, kierując zatrzymany osad recyrkulacją wewnętrzną powtórnie do procesu oczyszczania. Wynalazek dotyczy także urządzenia do zagęszczania upłynnionych osadów, które zawiera szereg stopni wirowego zagęszczenia [komór] i napędzaną oś wirowania zaopatrzoną w skrzydła łopaty. Urządzenie może być w formie stojącej pionowo lub rozdzielone w poziomie.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **438719** (22) 2021 08 10

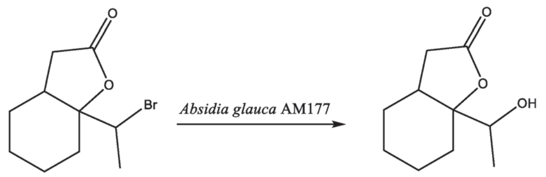
(51) *C07D 307/83* (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)
C12R 1/65 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) MAZUR MARCELINA; PAWLAK ALEKSANDRA; GŁADKOWSKI WITOLD; PRZYSIĘŻNA KAROLINA; OBMIŃSKA-MRUKOWICZ BOŻENA

(54) **1-(1'-Hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]-nonan-8-on oraz sposób otrzymywania 1-(1'-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania optycznie czynnego 1-(1'-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-onu który polega na tym, że 1-(1'-bromoetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 1 poddaje się mikrobiologicznym przekształceniom w kulturze szczepu Absidia glauca AM177 otrzymując 1-(1'-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 2, który następnie oczyszcza się metodą chromatografii kolumnowej. 1-(1'-Hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 2 może znaleźć zastosowanie w farmacji jako związek o działaniu antynowotworowym.

(5 zastrzeżeń)



Wzór 1 Wzór 2

A1 (21) **438725** (22) 2021 08 11

(51) *C08G 18/08* (2006.01)
C08K 9/00 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) CZŁONKA SYLWIA; MIEDZIŃSKA KAROLINA; STRĄKOWSKA ANNA; STRZELEC KRZYSZTOF

(54) **Kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o zmniejszonej palności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o zmniejszonej palności, zawierająca poliol, 4,4'-diizocyjanian difenylometanu, katalizatory tj. oktanian potasu oraz octan potasu rozpuszczony w poliglikolu, a ponadto silikonowy środek powierzchniowo-czynny, wodę, mieszaninę pentanu i cyklopentanu, która zawiera napełniacz pochodzenia naturalnego w postaci zmielonego wermikulitu, opcjonalnie dodatkowo zmodyfikowanego kazeiną, chitozanem lub białkiem ziemniaczanym.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **441790** (22) 2022 07 19

(51) *C08J 5/18* (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków
(72) JAMRÓZ EWELINA; TKACZEWSKA JOANNA

(54) **Folia zawierająca składniki o właściwościach aktywnych i sposób wytwarzania folii zawierającej składniki o właściwościach aktywnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest folia, która ma co najmniej jedną warstwę składającą się z roztworu furcelleranu zmieszanego z hydrolizatem żelatynowym, co najmniej jedną warstwę składającą się z furcelleranu zmieszanego z AgNPs w ekstrakcie yerba mate oraz kapsaicyny w chitozanie, co najmniej jedną warstwę składającą się z roztworu furcelleranu zmieszanego z montmorylonitem i kurkumina oraz co najmniej jedną warstwę składającą się z roztworu furcelleranu. Zgłoszenie zawiera także sposób wytwarzania folii, który polega na tym, że sporządza się poszczególne roztwory, a następnie nanosi na siebie kolejne warstwy rozpoczynając od warstwy zawierającej furcelleran i hydrolizat żelatynowy.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) **438703** (22) 2021 08 06

(51) *C12N 15/82* (2006.01)
C12N 15/29 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków;
INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Poznań

(72) SARKAR SHAYAN; BASAK ARPAN KUMAR;
YAMADA KENJI; BIZAN JAKUB; BEDNAREK PAWEŁ;
CZERNIAWSKI PAWEŁ

(54) **Promotor aktywowany przez białka MYB47 i MYB95 oraz zawierający go układ ekspresyjny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest promotor aktywowany przez białka MYB47 i MYB95 oraz system ekspresyjny go zawierający, który może być wykorzystany w biotechnologii roślin.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **438720** (22) 2021 08 10

(51) *C12P 17/04* (2006.01)
C07D 307/83 (2006.01)
C12R 1/65 (2006.01)

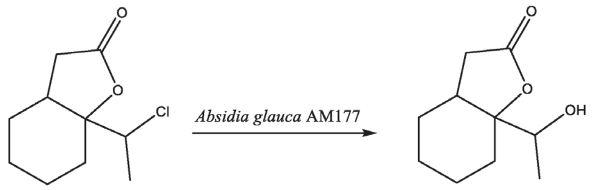
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) MAZUR MARCELINA; PAWLAK ALEKSANDRA;
GŁADKOWSKI WITOLD; PRZYSIĘŻNA KAROLINA;
OBMIŃSKA-MRUKOWICZ BOŻENA

(54) **Sposób otrzymywania 1-(1’-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania optycznie czynnego 1-(1’-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-onu polega na tym, że 1-(1’-chloroetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 1 poddaje się mikrobiologicznym przekształceniom w kulturze szczepu Absidia glauca AM177 otrzymując 1-(1’-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 2, który następnie oczyszcza się metodą chromatografii kolumnowej. 1-(1’-Hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 2 może znaleźć zastosowanie w farmacji jako związek o działaniu antynowotworowym.

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1 Wzór 2

A1 (21) **438721** (22) 2021 08 10

(51) *C12P 17/04* (2006.01)
C07D 307/83 (2006.01)
C12R 1/65 (2006.01)

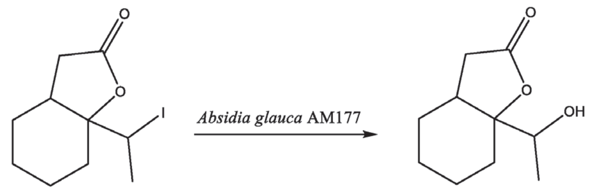
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) MAZUR MARCELINA; PAWLAK ALEKSANDRA;
GŁADKOWSKI WITOLD; PRZYSIĘŻNA KAROLINA;
OBMIŃSKA-MRUKOWICZ BOŻENA

(54) **Sposób otrzymywania 1-(1’-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania optycznie czynnego 1-(1’-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-onu, który polega na tym że 1-(1’-jodoetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 1 poddaje się mikrobiologicznym przekształceniom w kulturze szczepu Absidia glauca AM177 otrzymując 1-(1’-hydroksyetylo)-9-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-on o wzorze 2, który następnie oczyszcza się metodą chromatografii kolumnowej.

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1 Wzór 2

A1 (21) **440110** (22) 2020 07 08

(51) *C22B 15/00* (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)

(31) 201912179 (32) 2019 07 11 (33) RU

(86) 2020 07 08 PCT/RU2020/050152
(87) 2021 01 14 WO21/006772

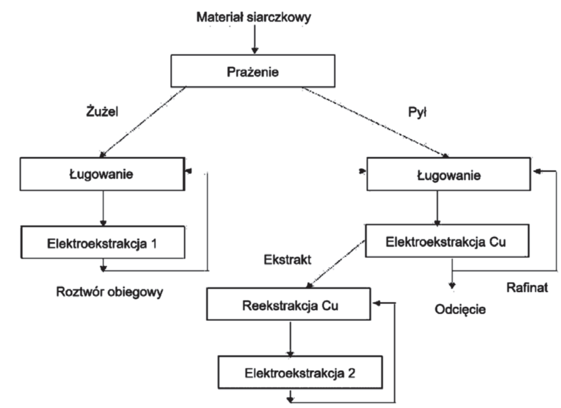
(71) PUBLIC JOINT STOCK COMPANY MINING AND METALLURGICAL COMPANY NORILSK NICK, Dudinka, RU; JOINT STOCK COMPANY KOLA GMK, Monchegorsk, RU

(72) ZATITSKY BORIS EDUARDOVICH, RU;
DUBROVSKY VADIM LVOVICH, RU;
KHOMCHENKO OLEG ALEKSANDROVICH, RU

(54) **Sposób przetwarzania materiałów siarczkowych miedziowo-niklowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku sposób przetwarzania siarczkowych materiałów miedziowo-niklowych może być stosowany w metalurgii metali nieżelaznych do przetwarzania siarczkowych materiałów miedziowo-niklowych. Przetwarzanie siarczkowych materiałów miedziowo-niklowych obejmuje prażenie utleniające materiału z wytworzeniem żużlu, ługowanie żużlu roztworem obiegowym, oddzielanie pozostałości po ługowaniu oraz elektroekstrakcję miedzi z roztworu z ługowania. Żużel i pyły wytwarzane w wyniku prażenia ługuje się oddzielnie. Pyły ługuje się w obiegowym rafinacie miedzi wraz z oddzielona częścią roztworu z linii przetwarzania żużlu, jako którą wykorzystuje się część dostarczanego do ługowania roztworu po elektroekstrakcji miedzi. Oddziela się pozostałość z ługowania pyłów. Miedź wydziela się przez ekstrakcję ciecz–ciecz z roztworu z ługowania pyłów, następnie prowadzi się oddzielna elektroekstrakcje miedzi z reekstraktu obiegowego. Następnie oddziela się część rafinatu i przesyła do wytwarzania niklu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **442141** (22) 2022 08 29

(51) *C22C 47/04* (2006.01)
C22C 49/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) BUCKI TOMASZ; KARGUL MARCIN;
BOROWIECKA-JAMROZEK JOANNA; THOMAS PIOTR;
DEPCZYŃSKI WOJCIECH

(54) **Sposób wytwarzania kompozytu na bazie stopów metali lekkich z wypełniaczem ceramicznym o strukturze porowatej**

(57) Sposób wytwarzania kompozytu na bazie stopów metali lekkich z wypełniaczem ceramicznym o strukturze porowatej, charakteryzuje się tym, że na cząstki wypełniacza ceramicznego nanosi się pokrycie poprzez mechaniczne lub ręczne mieszanie cząstek wypełniacza z proszkiem krzemu (Si) w obecności dodatkowej cieczy w postaci wodnego roztworu krzemianu sodu, to jest szkła wodnego sodowego, korzystnie w proporcjach 82% wypełniacza w postaci zeolitu, 9% proszku krzemu i 9% wodnego roztworu krzemianu sodu (R137). Następnie cząstki wypełniacza po naniesieniu pokrycia wygrzewa się w piecu, korzystnie przez 1h w 400°C, w celu usunięcia zawartej w nich wody, a następnie pokryty wypełniacz umieszcza się wewnątrz formy odlewniczej i zalewa grawitacyjnie ciekłym stopem odlewniczym metalu lekkiego, korzystnie o temperaturze 790°C. Korzystnie, wypełniacz ceramiczny stanowi zeolit o frakcji od 4 do 6 mm, zaś osnowę kompozytu stanowi odlewniczy stop metalu lekkiego w postaci stopu aluminium AlSi12 lub AlSi12Mg3.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **442448** (22) 2022 10 05

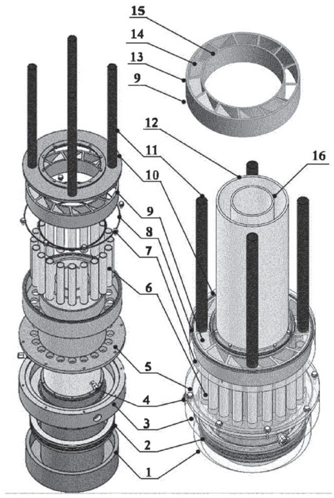
(51) *E21C 25/60* (2006.01)
E21C 35/00 (2006.01)

(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, Katowice
(72) JANOSZEK TOMASZ; WALENTEK ANDRZEJ;
RAJWA SYLWESTER; DUBIŃSKI JÓZEF;
JURA BARTŁOMIEJ; SKIBA JACEK;
SZOŁTYSEK WOJCIECH; MAKÓWKA JANUSZ;
HILDEBRANDT ROBERT; KRZEMIEŃ ALICJA;
DUDA ADAM; FREJOWSKI ALEKSANDER

(54) **Samoobrotowa głowica urabiająca**

(57) Samoobrotowa głowica urabiająca charakteryzująca się tym, że posiada stalową oprawę (1) w kształcie pierścienia z podstawą od spodu rury (12), osadzoną w dolnej części stalowej rury (12), gdzie stalowa oprawa (1) połączona jest ze stalową rurą (12) na stałe za pomocą złącza i wewnątrz stalowej rury (12) jest druga stalowa rura (16), na rurze (12) nad oprawą (1) jest łożysko toczne (2) w kształcie pierścienia, nad łożyskiem tocznym (2) jest stalowy korpus (3) w kształcie pierścienia, na wysokości stalowego korpusu (3) są wysokociśnieniowe dysze (4) w ilości od 1 dyszy do 40 dysz, korzystnie w ilości 3 i dysze (4) rozmieszczone na zewnętrznej pobocznicy rury (12), stalowy korpus (3) ma otwory boczne (16), w bocznej ścianie stalowego korpusu (3), w miejscach i ilości odpowiadającej rozmieszczeniu i ilości dysz (4), a nad stalowym korpusem (3) jest stalowa rama (5) w kształcie krążka z otworem w środku, a stalowy korpus (3) posiada otwory (17) w miejscach i ilości odpowiadającej rozmieszczeniu i ilości rurek (6), które to rurki (6) osadzone są równolegle do osi pionowej rury (12) i osadzone są po linii okręgu w równych odległościach, oraz na rurze (12) i na rurkach (6) osadzony jest rotor (9) w kształcie wirnika, który jest osadzony na stałe na stalowym korpusie (5), a na rotorze (9) osadzone są rury stalowe (11), oraz na rurze stalowej (12) nad rotorem (9) jest połączona na stałe z rotorem (9) pokrywa (10) z otworami pokrywy (20).

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **438700** (22) 2021 08 06

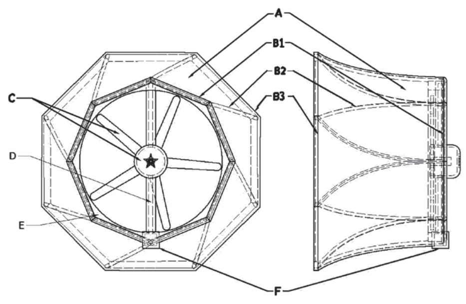
(51) *F03D 1/04* (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)

(71) JAKUBOWSKI RAFAŁ, Warszawa
(72) HAJNRYCH STANISŁAW; JAKUBOWSKI RAFAŁ;
DASZCZYŃSKI TADEUSZ

(54) **Turbina wiatrowa z dyfuzorem**

(57) Turbina wiatrowa z dyfuzorem, charakteryzuje się tym, że w przeciwieństwie do znanych rozwiązań jej dyfuzor wykonany jest ze stelaża opartego na ramie wlotu powietrza (B1) mocowanej na zespole turbiny wiatrowej (C) połączonej z obrotnicą i/lub mocowaniem do masztu (F) bądź bezpośrednio masztem, ramie wylotu (B3) powietrza oraz żeber (B2) łączących je ze sobą, powlekanego poszyciem (A) tworzącym w całości zewnętrzną powierzchnię dyfuzora.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **438705** (22) 2021 08 09

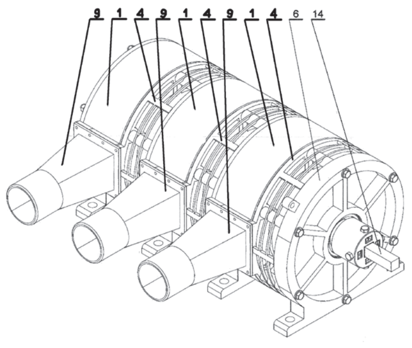
(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 7/02 (2006.01)

(71) PEŁKA RADOSŁAW, Nowa Sól
(72) PEŁKA RADOSŁAW

(54) **Wentylator odśrodkowy z wysokim poziomem uszczelnienia**

(57) Wentylator odśrodkowy z wysokim poziomem uszczelnienia charakteryzuje się tym, że jest zbudowany z naprzemiennych modułów, w skład których wchodzą: moduł łożyskujący (1) z komorą wirnika odśrodkowego i umieszczonym w jej wnętrzu wirnikiem odśrodkowym, oraz z pokrywy (4) komory wirnika z wydzieloną częścią dolotu powietrza, przy czym część czołową dmuchawy odśrodkowej zamyka płyta czołowa z łożyskiem osadzonym współosiowo z urządzeniem, a łożyskujący (1) z komorą wirnika odśrodkowego, posiada wydzielony kanał wylotowy połączony z kolektorem (9) wylotowym wentylatora.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **438713** (22) 2021 08 10

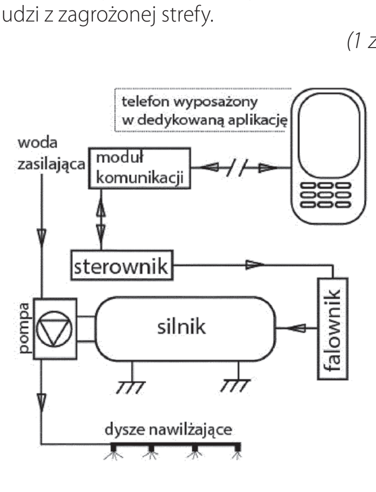
(51) ***F24F 6/00*** (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)

(71) STERNAL ADAM, Szczecin
(72) STERNAL ADAM

(54) **Hybrydowy system nawilżania powietrza zintegrowany z wsparciem ppoż. w momencie detekcji zagrożenia pożarowego**

(57) Wykorzystanie systemu nawilżania powietrza, do nowej, dodatkowej funkcji wsparcia przeciwpożarowego, w sytuacji zagrożenia ppoż. System nawilżania powietrza, przedstawiony na rysunku wyposażony dodatkowo w układ monitorujący temperaturę, w momencie zagrożenia pożarowego uruchamia się do pracy ciągłej. Dzięki takiej dodatkowej funkcji, układ ogranicza niekontrolowany wzrost temperatury, wypiera tlen z chronionej strefy i zmniejsza ilość substancji lotnych, pogarszających widoczność, co ułatwia ewakuację ludzi z zagrożonej strefy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **440472** (22) 2020 08 24

(51) ***F41F 3/04*** (2006.01)
F41A 23/24 (2006.01)
F41H 11/02 (2006.01)

(31) 2019/13064 (32) 2019 08 28 (33) TR

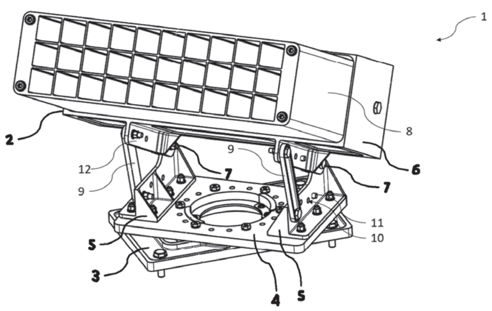
(86) 2020 08 24 PCT/TR2020/050746
(87) 2021 03 04 WO21/040653

(71) TUSAS- TURK HAVACILIK VE UZAY SANAYII ANONIM SIRKETI, Ankara, TR
(72) TURK FATIH, TR

(54) **Obrotowy mechanizm uwalniający**

(57) Rozwiązanie składa się z korpusu (2); pierwszej płyty (3), która jest umieszczona na korpusie (2) i utrzymuje korpus (2) na podłożu (Z) przez kontakt z podłożem drugiej płyty (4), która jest umieszczona na pierwszej płycie (3) w sposób obrotowy wzdłuż płaszczyzny prawie równoległej do podłoża (Z); co najmniej jednego elementu nośnego (5), umieszczonego na drugiej płycie (4) i wystającego na zewnątrz z drugiej płyty (4); uchwytu (6), umieszczonego na elemencie nośnym (5); elementu łączącego (7), który łączy uchwyt (6) z elementem nośnym (5) tak, że uchwyt (6) obraca się wokół osi, z którą jest połączony; i komory, umieszczonej na uchwycie (6), w której są umieszczone dipole odbijające i/lub flara do uwalniania.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **440698** (22) 2019 12 02

(51) ***G01M 17/08*** (2006.01)

(31) 201910504992.4 (32) 2019 06 12 (33) CN

(86) 2019 12 02 PCT/CN2019/122422
(87) 2020 12 17 WO20/248533

(71) CRRC DATONG CO., LTD, Datong City, CN
(72) QI HONGRUI, CN; ZHANG JIANGTIAN, CN; FENG GUOJIANG, CN; AN ZHUANQING, CN

(54) **Sposób testowania wychylenia lokomotywy oraz aparat do testowania wychylenia lokomotywy**

(57) Przedmiotowe ujawnienie przedstawia sposób i aparaturę do testowania odchylenia lokomotywy, które należą do dziedziny technicznej bezpiecznej jazdy lokomotyw. Sposób obejmuje: podłączanie pomocniczej lokomotywy testowej po co najmniej jednej stronie testowanej lokomotywy w kierunku jazdy; określanie punktu wzorcowego na pierwszej powierzchni korpusu dwóch przeciwległych względem siebie powierzchni korpusu testowanej lokomotywy i pomocniczej lokomotywy testowej oraz określanie punktu

rzutowania punktu wzorcowego na drugą powierzchnię korpusu dwóch powierzchni korpusu jako pierwszego punktu rzutowania; wykonywanie jazdy testowej testowanej lokomotywy i pomocniczej lokomotywy testowej razem dla określenia punktu rzutowania punktu wzorcowego na drugą powierzchnię korpusu jako drugiego punktu rzutowania; określanie właściwości antyodchyleniowych testowanej lokomotywy na podstawie stopnia przesunięcia między pierwszym punktem rzutowania, a drugim punktem rzutowania.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **440917** (22) 2020 08 11

(51) ***G01V 5/00*** (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)

(31) 201910981849.4 (32) 2019 10 16 (33) CN

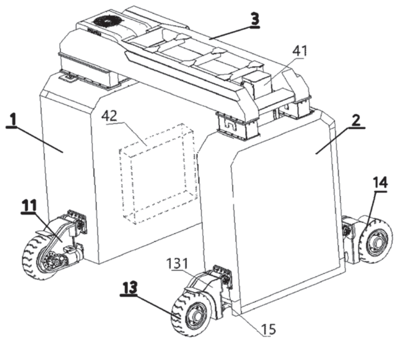
(86) 2020 08 11 PCT/CN2020/108363
(87) 2021 04 22 WO21/073222

(71) Nuctech Company Limited, Beijing, CN
(72) SONG QUANWEI, CN; FAN XUPING, CN; SUN SHANGMIN, CN; GUO YIWEI, CN; SHI JUNPING, CN; HE YUAN, CN; MENG HUI, CN; ZONG CHUNGUANG, CN; HU YU, CN; NI XIULIN, CN

(54) Urządzenie do kontroli za pomocą skanowania promieniowaniem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do kontroli za pomocą skanowania promieniowaniem, zawierające urządzenie do kontroli promieniowaniem zawierające sztywną ramę w kształcie drzwi, przy czym rama w kształcie drzwi zawiera część poprzeczną (3) oraz pierwszą część wzdłużną (1) i drugą część wzdłużną (2), połączone odpowiadająco z lewym końcem i prawym końcem części poprzecznej (3); urządzenie jezdne zawierające wiele zespołów (11, 13, 14) kół, przy czym wiele zespołów (11, 13, 14) kół jest rozmieszczonych odpowiadająco u dołu pierwszej części wzdłużnej (1) i u dołu drugiej części wzdłużnej (2); oraz urządzenie korygujące odchylenie, umożliwiające utrzymywanie liniowego przemieszczania się urządzenie jezdnego.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **440926** (22) 2020 08 10

(51) ***G01V 5/00*** (2006.01)
B60G 21/045 (2006.01)
G01N 23/02 (2006.01)

(31) 201910981856.4 (32) 2019 10 16 (33) CN

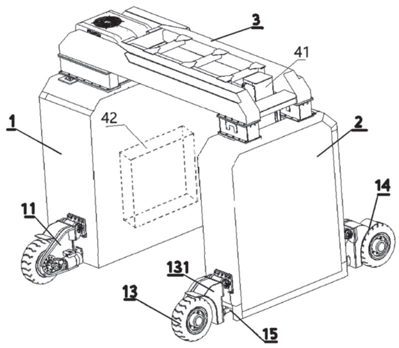
(86) 2020 08 10 PCT/CN2020/108235
(87) 2021 04 22 WO21/073218

(71) Nuctech Company Limited, Beijing, CN
(72) SONG QUANWEI, CN; SUN SHANGMIN, CN; GUO YIWEI, CN; FAN XUPING, CN; SHI JUNPING, CN; HE YUAN, CN; MENG HUI, CN; ZONG CHUNGUANG, CN; HU YU, CN

(54) Urządzenie do kontroli za pomocą skanowania promieniowaniem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do skanowania i wykrywania promieniowaniem, zawierające: urządzenie do wykrywania promieniowaniem zawierające sztywną ramę w kształcie litery U, przy czym rama w kształcie litery U zawiera część poprzeczną (3) oraz pierwszą część wzdłużną (1) i drugą część wzdłużną (2) połączone odpowiadająco z lewym i prawym końcem części poprzecznej (3); urządzenie jezdne umieszczone na spodzie urządzenia do wykrywania promieniowaniem i zawierające pierwszy zespół (11) koła, drugi zespół (12) koła, trzeci zespół (13) koła i czwarty zespół (14) koła, przy czym każdy zespół (11, 13, 14) koła zawiera podstawę (131) koła i koło jezdne obrotowo zamontowane na podstawie koła, przy czym podstawa koła pierwszego zespołu (11) koła i podstawa koła drugiego zespołu koła są odpowiednio przymocowane do przednich i tylnych końców pierwszej części wzdłużnej (1) oraz podstawa (131) koła trzeciego zespołu (13) koła i podstawa koła czwartego zespołu (14) koła są odpowiednio połączone obrotowo z przednimi i tylnymi końcami drugiej części wzdłużnej (2); oraz belkę równoważącą (15), której przednie i tylne końce są odpowiadająco połączone obrotowo z podstawą (131) koła trzeciego zespołu (13) koła i podstawą koła czwartego zespołu (14) koła.

(11 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130857 (22) 2020 12 07

(51) *A01K 63/04* (2006.01)
A01K 63/00 (2017.01)
F17C 1/00 (2006.01)

(31) 202019004999.1 (32) 2019 12 07 (33) DE

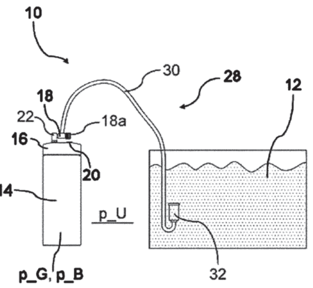
(86) 2020 12 07 PCT/EP2020/084941
(87) 2021 06 10 WO21/111009

(71) SUNBAU GMBH, Erkrath, DE
(72) KSIENZYK HORST, DE

(54) **Dostawa gazowego CO_2 za pomocą akwarystycznego zbiornika ciśnieniowego gazu z podłożem odżywczym**

(57) Niniejsze rozwiązanie dotyczy akwarystycznego zbiornika ciśnieniowym gazu do dostarczania gazowego CO_2, który jest wytwarzany w akwarystycznym zbiorniku ciśnieniowym gazu (10), do akwarium (12), przy czym akwarystyczny zbiornik ciśnieniowy gazu (10) zawiera: pojemnik odbiorczy (14) do odbierania substratu odżywczego i reagenta, który oddziałuje z substratem odżywczym w taki sposób, że substraty odżywcze i reagent reagują ze sobą w celu wytworzenia gazowego CO_2; urządzenie zamykające (16) do zamykania pojemnika odbiorczego (14) w sposób hermetyczny; urządzenie wylotowe gazu (18) do ekstrakcji gazowego CO_2 z akwarystycznego zbiornika ciśnieniowego gazu (10) do akwarium (12), w którym gazowy CO_2 ma ciśnienie zasilania gazem (p_B), gdy wpływa do urządzenia wylotowego gazu (18); regulator ciśnienia zbiornika gazu (20) do ustawiania ciśnienia zbiornika gazu (p_G), które zasadniczo odpowiada ciśnieniu zasilania gazem (p_B). Niniejsze rozwiązanie dotyczy ponadto systemu zasilania gazowym CO_2 (28) z wyżej wymienionym akwarystycznym zbiornikiem ciśnieniowym gazu (10).

(15 zastrzeżeń)



U1 (21) 130215 (22) 2021 08 11

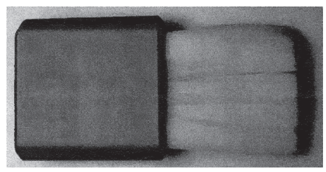
(51) *A46B 3/00* (2006.01)
A46B 9/06 (2006.01)

(71) ARTISTA HOLIK SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Łódź
(72) HOLIK BARTŁOMIEJ

(54) **Szczotka do odpylania pyłu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest szczotka do dłoni lub stóp służąca pomocniczo do przeprowadzania na dłoniach i stopach zabiegów kosmetycznych lub leczniczych. W tym stylizacji paznokci, manicure i pedicure. Szczotka przedstawiona na rysunku służy do odpylania pyłu powstałego podczas zabiegu stylizacji paznokci dłoni i stóp. Podczas zabiegu stylizacji paznokci powstaje pył, który osiada na płytce paznokcia i otaczającej go skóry. Na rynku znane są szczotki do odpylania pyłów, lecz żadna z tych szczotek nie jest sterylna. Szczotki obecne na rynku nie nadają się do sterylizacji, czyli umieszczenia ich w autoklawie. Szczotka posiada unikatowe właściwości utrzymujące szczotkę po dekontaminacji w czystości. Szczotka jest przydatna podczas wykonywania zabiegów, kiedy dojdzie do uszkodzenia skóry lub paznokcia i pojawieniu się krwi osoby, u której wykonywany jest zabieg. Połączenie metalowej obudowy z włosiem powoduje, ze jeśli zastosujemy proces dezynfekcji i sterylizacji to wówczas szczotkę można używać wielokrotnie. Używanie niesterylnej szczotki powoduje rozprzestrzenianie się chorób. Między innymi podczas zabiegu manicure bardzo często dochodzi do naruszenia ciągłości tkanek, tym samym używanie tej samej szczotki lub szczotki niesterylnej spowoduje zakażenie, bądź przenoszenie cząsteczek krwi między klientami.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 130217 (22) 2021 08 12

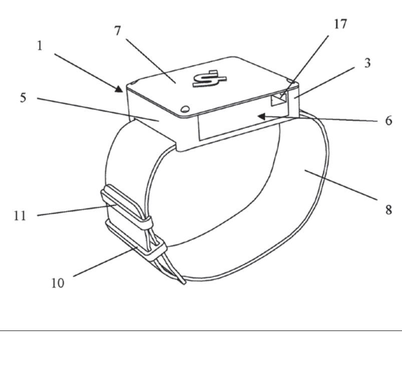
(51) *A61B 5/00* (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)

(71) NANO GAMES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) ARGASIŃSKI JAN; DUŻMAŃSKA-MISIARCZYK NATALIA; FLAGA MARIUSZ; JANDA MIŁOSZ; LIPP NATALIA; LITWOROWSKA AGNIESZKA; STROJNY PAWEŁ

(54) **Obudowa urządzenia pomiarowego do noszenia na ciele**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obudowa urządzenia pomiarowego do noszenia na ciele, zawierająca korpus (1) obudowy mający podstawę, ścianę (3) przednią, ścianę tylną oraz dwie ściany (5) boczne, pokrywę (7) korpusu, opaskę (8) do mocowania na ciele, szufladę (6) suwliwie wprowadzoną przez otwór przyjmujący w ścianie (3) przedniej korpusu (1) obudowy do przestrzeni wewnętrznej korpusu (1) obudowy, wyznaczonej przez podstawę, ścianę (3) przednią, ścianę (4) tylną i ściany (5) boczne, przy czym szuflada (6) zawiera gniazdo na moduły elektroniczne urządzenia pomiarowego.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **130853** (22) 2022 06 21

(51) *B60J 1/08* (2006.01)
B60J 1/16 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)

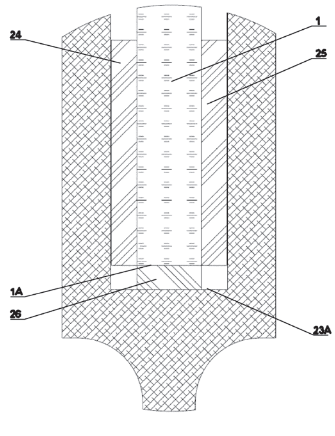
(71) WALTA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) KAFARSKI GRZEGORZ

(54) **Szyba samochodowa z uchwytem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szyba samochodowa z uchwytem o stałych ramionach, przy czym uchwyt zawiera: podłużną podstawę z płaską górną powierzchnią (23A); pierwsze ramię nieruchomo zamocowane przy pierwszej dłuższej krawędzi podłużnej podstawy; drugie ramię nieruchomo zamocowane przy drugiej dłuższej krawędzi podłużnej podstawy równolegle do pierwszego ramienia, przy czym szyba (1) znajduje się pomiędzy pierwszym ramieniem a drugim ramieniem a jej dolna krawędź znajduje się przy górnej płaskiej powierzchni (23A) podstawy pomiędzy pierwszym ramieniem a drugim ramieniem; oraz element montażowy połączony z podstawą, do mocowania uchwytu do mechanizmu podnoszącego w drzwiach samochodu. Pomiędzy pierwszym ramieniem a szybą (1) znajduje się pierwszy odcinek (24) taśmy dwustronnie klejącej. Pomiędzy drugim ramieniem a szybą (1) znajduje się drugi odcinek (25) taśmy dwustronnie klejącej. Pomiędzy górną powierzchnią (23A) podstawy a dolną krawędzią (1A) szyby (1) znajduje się odcinek (26) taśmy amortyzującej przymocowany do górnej powierzchni podstawy (23A).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **131016** (22) 2022 09 30

(51) *B65D 41/34* (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)

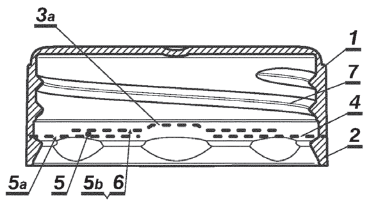
(71) NOWAK ANDRZEJ P.H.U.P. NOWEX, Andrychów

(72) NOWAK ANDRZEJ

(54) **Nakrętka z pierścieniem gwarancyjnym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nakrętka z pierścieniem gwarancyjnym, w szczególności dla butelek z napojami. Nakrętka z pierścieniem gwarancyjnym, pomiędzy karbowaną zewnętrznie nakrętką z wewnętrznym gwintem, a pierścieniem gwarancyjnym posiada pasek wyznaczony zrywanym osłabieniem materiału, charakteryzuje się tym, że ma wypustkę w linii osłabienia I (4) dochodzącego obwodowo do boków wypustki, która ma przyłączony pasek (5) łączący nakrętkę (1) z pierścieniem (2) gwarancyjnym, przy czym pierwsza krawędź (5a) paska (5) wyznaczona jest osłabieniem I (4) zaś druga krawędź (5b) paska (5) i krawędź długa (3a) wypustki wyznaczone są osłabieniem II (6) na części obwodu. Korzystnie ma z dwoma bokami wypustki połączone paski (5) pomiędzy nakrętką (1) i pierścieniem (2) gwarancyjnym, przy czym pierwsza krawędź (5a) pasków (5) wyznaczona jest osłabieniem I (4) zaś druga krawędź (5b) pasków (5) i krawędź długa (3a) wypustki (3) wyznaczone są osłabieniem II (6) na części obwodu. Korzystnie ma wypustkę nakrętki (1) wchodzącą obrysem w materiał pierścienia (2) gwarancyjnego. Korzystnie ma wypustkę pierścienia (2) gwarancyjnego wchodzącą obrysem w materiał nakrętki (1). Korzystnie na dnie ma pierścień wewnętrzny z karbem na zewnętrznej powierzchni. Korzystnie pomiędzy pierścieniem wewnętrznym na dnie, a powierzchnią z gwintem (7) ma pierścień niski. Korzystnie zwoje gwintu (7) ma podzielone na odcinki. Korzystnie na pierścieniu (2) gwarancyjnym ma kołnierz odwracalny. Rozwiązanie spełnia wymogi dla stosowania określone europejskimi wymogami CEN/TC 261.

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 19

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **130213** (22) 2021 08 11

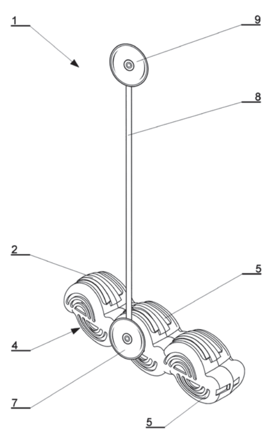
(51) *E03D 9/02* (2006.01)
E03D 9/03 (2006.01)
E03D 9/00 (2006.01)

(71) DRAMERS SPÓŁKA AKCYJNA, Rabowice

(72) TOMCZYK PIOTR; DOBOSZ JERZY

(54) **Pojemnik na środki czyszcząco-zapachowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik (1) na środki czyszcząco-zapachowe, znajdujący zastosowanie w miskach toaletowych. Pojemnik na środki czyszcząco-zapachowe (1) zawiera zasobnik (2) przystosowany do umieszczania w nim środków czyszcząco-zapachowych. W zasobniku (2) można wyróżnić co najmniej przednią



ściankę i tylną ściankę (4). Zasobnik (2) posiada otwory przelotowe (5) umożliwiające przepływ wody, a także co najmniej jeden element mocujący w postaci przyssawki wewnętrznej (7) umieszczonej w obszarze tylnej ścianki (4). Istota wzoru użytkowego polega na tym, że wewnętrzny element mocujący jest przystosowany do przymocowania wewnątrz miski toaletowej i połączony jest z pierwszym końcem podatnego łącznika (8) posiadającego na drugim końcu zewnętrzny element mocujący przystosowany do osadzenia na zewnątrz miski toaletowej.

(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **130219** (22) 2021 08 12

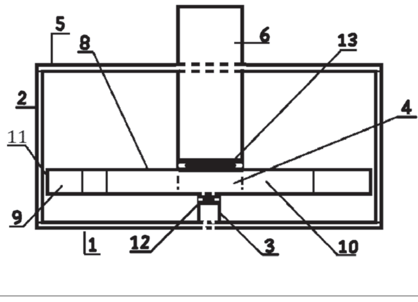
(51) *F01D 1/32* (2006.01)

(71) KOPACZ KRZYSZTOF, Olecko
(72) KOPACZ KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie napędowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie napędowe, zawierające wirnik z dyszami, umieszczony w posiadającym kształt walca cylindrze, do którego doprowadzane jest sprężone powietrze. Urządzenie charakteryzuje się tym, że w środku denka (1) cylindra (2) zamocowany jest wałek (3), stanowiący nieruchomą podstawę dla połączonego z nim obrotowego wirnika (4), natomiast w środku wieka (5) cylindra (2) zamontowana jest połączona od dołu z wirnikiem (4) pionowa tuleja doprowadzająca (6), przy czym wirnik (4) składa się z poziomego korpusu do którego zamocowane są co najmniej dwa poziome ramiona (8) zakończone dyszami (9), jednocześnie wirnik (4) posiada w swoim wnętrzu, stanowiące poziome wydrążenia kanały rozprowadzające (10), złączone przelotowo z pionową tuleją doprowadzającą (6), natomiast pomiędzy wałkiem (3) a wirnikiem (4) zamocowane jest łożysko dolne (12), zaś pomiędzy tuleją doprowadzającą (6) a wirnikiem (4) zamontowane jest łożysko górne (13), przy czym wirnik (4) stanowi część łożyskowaną.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **130927** (22) 2021 08 10

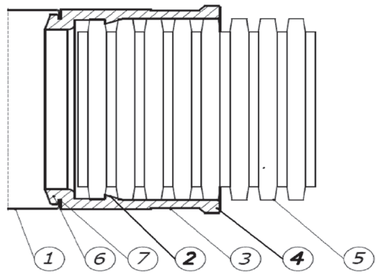
(51) *F24F 13/02* (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)

(71) INWEST-PRODUKT HANKOWSKA, GODLEWSKI, KURYŚ SPÓŁKA JAWNA, Białystok
(72) HANKOWSKA EWA; GODLEWSKI MAREK; KURYŚ JAROSŁAW

(54) **Króciec do skrzynek rozprężnych i rozdzielaczy w wentylacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest króciec stosowany do skrzynek rozprężnych i rozdzielaczy w wentylacji, w systemie rozdzielaczowym w domkach wykonany z elastycznego materiału, który posiada blokadę kanału (2) w postaci charakterystycznego ząbka wysokości od 1 do 4 mm, umiejscowionego w odległości 20 mm od brzegu króćca. Końcowa część króćca wzmocniona jest pierścieniem (4).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) **130218** (22) 2021 08 12

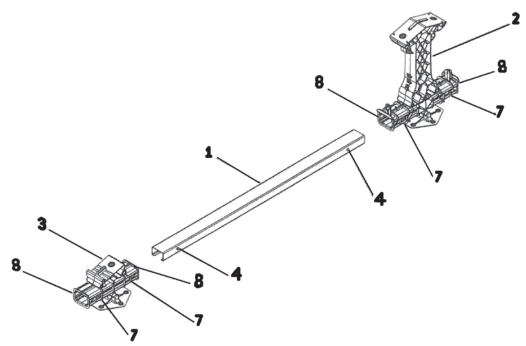
(51) *F24S 25/63* (2018.01)
F24S 25/13 (2018.01)
F24S 25/30 (2018.01)
H02S 30/10 (2014.01)

(71) CORAB SPÓŁKA AKCYJNA, Olsztyn
(72) BIAŁY HENRYK

(54) **System do montażu konstrukcji nośnej, zwłaszcza dla paneli fotowoltaicznych**

(57) System do montażu konstrukcji nośnej, zwłaszcza dla paneli fotowoltaicznych, składający się z podpór niskich oraz podpór wysokich, a także wzdłużnych profili łączących, charakteryzuje się tym, że pierwszy koniec profilu łączącego (1) umieszczany jest w gnieździe (8) podpory wysokiej (2) a drugi koniec profilu łączącego (1) umieszczany jest w gnieździe (8) podpory niskiej (3), a następnie mocowany jest w sposób rozłączny za pomocą elementu łączącego przechodzącego przez podkładkę, otwór boczny (7) podpory oraz otwór (4) profilu łączącego (1), tworząc konstrukcję nośną, zwłaszcza dla panelu fotowoltaicznego, przy czym konstrukcje nośne utrzymują panele fotowoltaiczne rozmieszczone w rzędach, o dowolnej liczbie paneli fotowoltaicznych w każdym rzędzie, a profile łączące (1) rozmieszczone dodatkowo pomiędzy podporą wysoką (2) w jednym rzędzie paneli fotowoltaicznych i podporą niską (3) w kolejnym rzędzie paneli fotowoltaicznych wyznaczają precyzyjne i optymalne odległości pomiędzy kolejnymi rzędami paneli fotowoltaicznych oraz stabilizują całą konstrukcję.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) **130990** (22) 2022 06 03

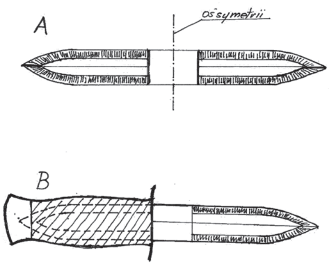
(51) *F41B 13/00* (2006.01)
F41B 13/08 (2006.01)
F41B 15/06 (2006.01)

(71) NIEWIADOMSKI PIOTR, Kraków;
NIEWIADOMSKI DARIUSZ, Kraków
(72) NIEWIADOMSKI PIOTR; NIEWIADOMSKI DARIUSZ

(54) **Nóż taktyczny o podniesionej skuteczności rzutu**

(57) Przedstawiony na rysunku nóż taktyczny charakteryzuje się tym że: klinga nie jest połączona w sposób stały z rękojeścią tylko po zwolnieniu blokady można ją z niej całkowicie wyciągać jak z pochwy i stanowi ona wtedy osobny dwustronny nóż który po rzucie wbija się w cel dowolnym końcem a umieszczony z powrotem w rękojeści nie różni się niczym od innych noży.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438700	*F03D* (2006.01)	14
438702	*B65D* (2006.01)	10
438703	*C12N* (2006.01)	12
438704	*B62K* (2006.01)	10
438705	*F04D* (2006.01)	15
438706	*A01G* (2018.01)	5
438707	*A61B* (2006.01)	7
438708	*A61B* (2006.01)	7
438709	*A23L* (2016.01)	5
438711	*A47B* (2006.01)	6
438712	*A61C* (2017.01)	7
438713	*F24F* (2006.01)	15
438714	*B66F* (2006.01)	11
438715	*B82Y* (2011.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438716	*A01D* (2006.01)	5
438719	*C07D* (2006.01)	12
438720	*C12P* (2006.01)	13
438721	*C12P* (2006.01)	13
438724	*C02F* (2006.01)	11
438725	*C08G* (2006.01)	12
438726	*B60B* (2006.01)	9
438727	*A63C* (2006.01)	9
438729	*A23L* (2016.01)	5
438732	*B62B* (2006.01)	10
438734	*A01K* (2006.01)	5
439460	*C02F* (2006.01)	12
440110	*C22B* (2006.01)	13
440472	*F41F* (2006.01)	15

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440506	*A41B* (2006.01)	6
440518	*A47C* (2006.01)	6
440698	*G01M* (2006.01)	15
440917	*G01V* (2006.01)	16
440926	*G01V* (2006.01)	16
441387	*A63B* (2006.01)	9
441790	*C08J* (2006.01)	12
441930	*C02F* (2006.01)	11
441932	*A61M* (2006.01)	8
441933	*A61M* (2006.01)	8
441934	*A61M* (2006.01)	8
442141	*C22C* (2006.01)	13
442448	*E21C* (2006.01)	14

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130213	*E03D* (2006.01)	18
130215	*A46B* (2006.01)	17
130217	*A61B* (2006.01)	17
130218	*F24S* (2018.01)	19

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130219	*F01D* (2006.01)	19
130853	*B60J* (2006.01)	18
130857	*A01K* (2006.01)	17
130927	*F24F* (2006.01)	19

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130990	*F41B* (2006.01)	19
131016	*B65D* (2006.01)	18

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO20/248533	440698
WO21/006772	440110
WO21/019263	440518
WO21/040653	440472

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO21/073218	440926
WO21/073222	440917
WO21/111009	130857

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNALAZKÓW I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ POPRZEDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
426130	1/2020	C01B 32/05 C12N 1/02 B82Y 30/00 C25B 11/04 C25B 11/055 C12P 1/04 H01M 4/96 H01G 11/22 H01G 11/24 H01G 11/32	440403	2018.06.29	C01B 32/05 H01G 11/86 B82Y 30/00 C25B 11/055 C25B 11/065 H01M 4/96
423427	11/2019	E04C 3/07 E04C 3/06 F16S 1/00	130979	2017.11.14	E04C 3/07 E04C 3/06 E04C 3/04 F16S 1/00

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY ZGŁOSZONY UPRZEDNIO JAKO WYNALAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
130713	424441	17/2019
130889	426598	4/2020
130890	426598	4/2020
130891	426598	4/2020
130892	407464	19/2015